

« _____ »

« _____ »

« _____ » _____ 202__ .

(_____¹⁹)

: _____

151 _____ , _____ - _____

: _____

_____。
()
151 _____， - _____
_____。

«_____» _____ 202__ . - _____ .

：, .,

_____。
()
__ «_____» _____ 202__ .

_____ () ()
«_____» _____ 202__

-
15 _____
(,)
__ . «_____» _____ 202__ .

_____ () ()
«_____» _____ 20__ .

1.

		,
	5	—
, :	150	—
:	48	—
:	—	—
:	32	—
:	—	—
:	70	—
	<p>• • • • • :</p> <p>https://donntu.edu.ua/kitaer/et https://wiki.donntu.edu.ua/view/ <hr/> oleksandr.vovna@donntu.edu.ua</p> <p>• • •</p> <p>https://donntu.edu.ua/kitaer/et https://wiki.donntu.edu.ua/view/ <hr/> vladyslav.lebediev@donntu.edu.ua</p>	

5.

										-
1	2	3	4	5	6	7				
4	4	4	4	4	4	4	12	40	60	100
2	2	2	2	2	2	2	10	24	60	84

: 1) 1, 2, ... 7 – ; – ;
2) – , –
(,).

100-	, (), , ()
90-100	
74-89	
60-73	
0-59	

6.

6.1.

1. 1.1. - .
.1.2. 1.3. .
2. 2.1. .
2.2. 2.3. .
3. 3.1. .
p-n- 3.2. 3.3. .
4. 4.1. .
4.2. .
4.3. , ,
5. RC- .
5.1. 5.2. .
5.3. , ,
6. , 6.1. 6.2. ,
6.3. ,
6.4. ,
7. 7.1. , 7.2. .
7.3. ,
8. RC- 8.1. RC- .
8.2. RC- 180°. 8.3. RC-
8.4. RC- 8.5. .

6.2.

.

6.3.

/			
1	1	4	—
2	2	4	—
3	3	4	—
4	5	8	—
5	5	4	—
6	6 ,	4	—
7	7.	4	—
		32	—

6.4.

/			
1	2	3	4
1	1. 1.1. - .	4	—
2	2. 2.3. .	6	—
3	3.3.2. . 3.3. .	6	—
4	4. 4.3. , .	6	—
5	5. 5.3. ,	16	—
6	6. 6.3. , . 6.4. , .	10	—
7	7. 7.2. . 7.3. - , .	12	—

1	2	3	4
8	8. 8.3. RC- 8.4. RC- 8.5.	10	–
		70	–

6.5. /

»,
«
»
»,
.

7.

7.1.

1. , . . : / . . , . . . – 3- . . : . – . . , 2012. – 480 .
2. , . : 2 . . – .2. –/ . , . – . : – I, 2018. – 942 .
3. , . : / . , . ; . . – 9- . . . – . : , 2019. – 704 .

7.2.

1. , . . : . / . . , . . . – 4- . . . – . : . . , 2006. – 799 .
2. , . . : [. . .]: / . . , . . . (DVD-ROM); 12 . – : <http://fkita.donntu.edu.ua/et/book/obobshen/index.html>. – . . . 3. , . . / (. . .): / . . , . . . ; – . : – , 2000. – 768 .
4. . . : / . . , . . , . . . – . : – , 2004. – 496 .
5. . . : / . . , – . : , 1983. – 213 .

7.3.

1. : « . . . », « . . . », « . . . », « . . . » (. . .) [. . .] / . . . , – : , 2021 – 63 . – 1007. – <http://89.185.3.253:9080/search.php>
2. : « . . . », « . . . », « . . . », « . . . » [. . .] / . . . , – : , 2021. – 73 . – 1006. – <http://89.185.3.253:9080/search.php>

8.

1. []: Electronic catalog DonNTU. –
: <http://89.185.3.253:9080/index.php>. –
2. AD []: Analog Device. –
<http://www.analog.com/ru/index.html>. –
3. Maxim Integrated Products []: Maxim Integrated Products. –
: <https://www.maximintegrated.com/en.html>. –
4. TC []: Texas Instrument. –
: <https://www.ti.com/>. –